

WO 2005/062294 A1

## (12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局(43)国際公開日  
2005年7月7日 (07.07.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/062294 A1(51)国際特許分類:  
G06F 3/16, G10L 15/00, 15/10, 15/28

G10L 15/22,

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 佐藤寧(SATO, Yasushi) [JP/JP]; 〒270-0163 千葉県流山市南流山4丁目16番18号401号室 Chiba (JP).

(21)国際出願番号: PCT/IB2004/004001

(22)国際出願日: 2004年12月6日 (06.12.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:

特願2003-406638	2003年12月5日 (05.12.2003)	JP
特願2003-406640	2003年12月5日 (05.12.2003)	JP
特願2003-406645	2003年12月5日 (05.12.2003)	JP
特願2003-406655	2003年12月5日 (05.12.2003)	JP
特願2003-406671	2003年12月5日 (05.12.2003)	JP

(74)代理人: 木村満(KIMURA, Mitsuru); 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町二丁目7番地協販ビル2階 Tokyo (JP).  
(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

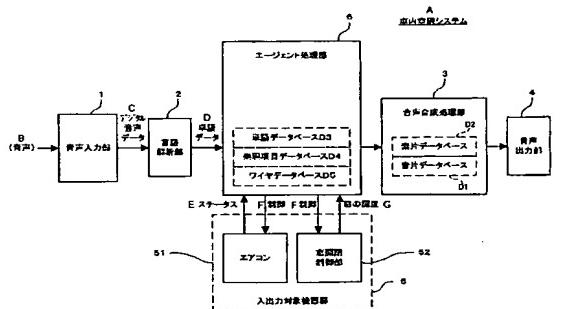
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社ケンウッド(KABUSHIKI KAISHA KENWOOD) [JP/JP]; 〒192-8525 東京都八王子市石川町2967-3 Tokyo (JP).

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア(AM, AZ,

[続葉有]

(54)Title: DEVICE CONTROL DEVICE, SPEECH RECOGNITION DEVICE, AGENT DEVICE, DATA STRUCTURE, AND DEVICE CONTROL METHOD

(54)発明の名称: 機器制御装置、音声認識装置、エージェント装置、データ構造及び機器制御方法



- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| A... IN-VEHICLE AIR CONDITIONING SYSTEM | 3... SPEECH SYNTHESIS PROCESSING UNIT |
| B... SPEECH                             | D2... PHONEME PIECE DATABASE          |
| 1... SPEECH INPUT UNIT                  | D1... PHONETIC PIECE DATABASE         |
| C... DIGITAL SPEECH DATA                | 4... SPEECH OUTPUT UNIT               |
| 2... LANGUAGE ANALYSIS UNIT             | E... STATUS                           |
| D... WORD DATA                          | F... CONTROL                          |
| 6... AGENT PROCESSING UNIT              | G... WINDOW OPEN DEGREE               |
| D3... WORD DATABASE                     | 51... AIR CONDITIONER                 |
| D4... PROCESSING ITEM DATA BASE         | 52... WINDOW OPEN/CLOSE CONTROL UNIT  |
| D8... WIRE DATABASE                     | 5... I/O OBJECT DEVICE GROUP          |

(57)Abstract: A language analysis unit (2) subjects the speech inputted by a speech input unit (1) to speech recognition, identifies a word and its score which may be expressed by the speech, and supplies the word data expressing them to an agent processing unit (6). The agent processing unit (6) contains: processing item data defining a data acquisition process for acquiring word data or the like, a judgment process, and an I/O process; and a wire as data defining a transition from one process to another and giving a transition constant to the transition. By executing a flow expressed by the processing item data and the wire as a whole, devices belonging to an I/O object device group (5) are controlled. To which process in the flow the transition proceeds is decided by a wire weight coefficient decided by the connection relationship between the point where the processing has arrived and the wire, and the score of the word data.

[続葉有]



BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

---

(57) 要約:

言語解析部(2)は、音声入力部(1)が入力した音声に音声認識を施して、この音声が表している可能性のある単語とそのスコアとを特定し、これらを表す単語データをエージェント処理部(6)に供給する。エージェント処理部(6)は、単語データ等を取得するデータ取得処理や、判別処理、入出力処理を定義する処理項目データと、ひとつの処理から次の処理への遷移を定義し、この遷移に遷移定数を与えるデータであるワイヤと、を記憶しており、処理項目データとワイヤとが全体として表すフローを実行することにより、入出力対象機器群(5)に属する機器を制御する。フロー内のどの処理へと遷移するかは、処理が進んだ地点とワイヤの接続関係により決まる各ワイヤの重み係数と、単語データのスコアとにより決まる。